

Problema săptămânii 152

Determinați cel mai mare număr natural n pentru care următoarea afirmație este adevărată:

„pentru orice colorare a planului cu n culori există o dreaptă în plan care conține puncte de cel puțin $n - 1$ culori”.

Problem of the week no. 152

Determine the greatest positive integer n for which the following statement is true: "for each coloring of the plane with n colors, there exists a line in the plane that contains points of at least $n - 1$ colors".